



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202935722 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 15

(21) 申请号 201220461256. 9

(22) 申请日 2012. 09. 11

(73) 专利权人 重庆环驰科技有限公司

地址 400709 重庆市北碚区同兴工业园区  
12 幢 7 号

(72) 发明人 苏德海

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理  
事务所（普通合伙）11411

代理人 郑自群

(51) Int. Cl.

B65D 47/40 (2006. 01)

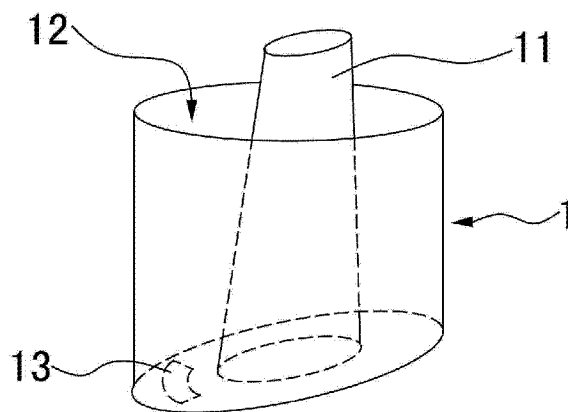
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种瓶盖导流机构

### (57) 摘要

本实用新型涉及一种瓶盖装置,具体涉及一种具有导流功能的瓶盖导流机构,其包括瓶盖,还包括一上端开口的内塞,所述瓶盖沿内塞顶部插入且与内塞相抵靠,该内塞内侧设有一导液管,该导液管底部与内塞壁之间形成一环形凹槽,所述内塞底部为楔形,该内塞楔形顶部的凹槽上设有一导流开口,本实用新型的瓶盖导流机构,当倾倒洗衣液在瓶盖内进行估量使用后,把该瓶盖扣回内塞上时,残留的洗衣液通过倾斜设置的环形凹槽的导流作用,经环形凹槽最低端的导流开口流回洗衣液瓶内,有效避免了洗衣液流到洗衣液瓶外。



1. 一种瓶盖导流机构,包括瓶盖(2),其特征在于:还包括一上端开口的内塞(1),所述瓶盖(2)沿内塞(1)顶部插入且与内塞(1)相抵靠,该内塞(1)内侧设有一导液管(11),该导液管(11)底部与内塞壁之间形成一环形凹槽(12),所述内塞(1)底部为楔形,该内塞(1)楔形顶部的凹槽上设有一导流开口(13)。

2. 根据权利要求1所述的瓶盖导流机构,其特征在于:所述瓶盖(2)中下部位置处一体设置有一圆环(21),该圆环(21)内壁设有螺旋纹,瓶盖(2)与该圆环(21)间形成一卡腔,内塞(1)通过该卡腔与瓶盖(2)紧密贴合。

3. 根据权利要求1所述的瓶盖导流机构,其特征在于:所述导液管(11)纵截面为一梯形,该导液管(11)设于内塞(1)内侧中间位置处。

4. 根据权利要求1所述的瓶盖导流机构,其特征在于:所述环形凹槽(12)的宽度为 $0.5\text{cm}\sim 1\text{cm}$ 。

5. 根据权利要求1所述的瓶盖导流机构,其特征在于:所述导流开口(13)为一扇形孔。

6. 根据权利要求5所述的瓶盖导流机构,其特征在于:所述导流开口(13)为一弧长为 $0.5\text{cm}\sim 3\text{cm}$ 、宽度为 $0.1\text{cm}\sim 0.5\text{cm}$ 的扇形孔。

7. 根据权利要求1所述的瓶盖导流机构,其特征在于:所述内塞(1)采用PET材料制作而成。

## 一种瓶盖导流机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种瓶盖装置,具体涉及一种具有导流功能的瓶盖导流机构。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,对于衣物的洗涤,已经从肥皂发展到洗衣粉,再从洗衣粉发展到洗衣液,中国的洗衣液市场前景广阔,发展速度快,正在以年均 27.2% 的速度迅速增长,近三年的复合增长超过了 100%,而在美国,目前洗衣液的市场份额已经超过了洗衣粉,占有比例达 80% 以上,可以预见,在洗涤领域,洗衣液将会替代洗衣粉。

[0003] 日常生活中,人们在使用瓶装的洗衣液时,通常需要将洗衣液倾倒在洗衣液瓶盖内,以此来估计洗衣液的使用量,使用完洗衣液后,再将洗衣液瓶盖扣回过去,由于该洗衣液瓶盖内壁会残留有倒不掉的洗衣液,当扣上盖子后,残留在洗衣液瓶内壁上的洗衣液会慢慢流下来,流到洗衣液瓶外,弄脏洗衣液瓶,给使用者带来麻烦。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种具有导流功能的瓶盖导流机构。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术方案的瓶盖导流机构,其包括瓶盖,还包括一上端开口的内塞,所述瓶盖沿内塞顶部插入且与内塞相抵靠,该内塞内侧设有一导液管,该导液管底部与内塞壁之间形成一环形凹槽,所述内塞底部为楔形,该内塞楔形顶部的凹槽上设有一导流开口。

[0006] 其中,所述瓶盖中下部位置处一体设置有一圆环,该圆环内壁设有螺旋纹,瓶盖与该圆环间形成一卡腔,内塞通过该卡腔与瓶盖紧密贴合。

[0007] 在本实用新型中,所述导液管纵截面为一梯形,该导液管设于内塞内侧中间位置处。

[0008] 具体的,所述环形凹槽的宽度为 0.5cm~1cm。

[0009] 进一步的,所述导流开口为一扇形孔。

[0010] 更进一步的,所述导流开口为一弧长为 0.5cm~3cm、宽度为 0.1cm~0.5cm 的扇形孔。

[0011] 此外,所述内塞采用 PET 材料制作而成。

[0012] 本实用新型的一种瓶盖导流机构,由于设置于内塞内侧的导液管与内塞壁之间形成一个环形凹槽,所述内塞底面为楔形,该内塞楔形顶部的凹槽上设有一导流开口,所以当倾倒洗衣液在瓶盖内进行估量使用后,把该瓶盖扣回内塞上时,残留的洗衣液通过倾斜设置的环形凹槽的导流作用,经环形凹槽最低端的导流开口流回洗衣液瓶内,有效避免了洗衣液流到洗衣液瓶外。

### 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例

或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图 1 为本实用新型的瓶盖导流机构内塞的结构示意图。

[0015] 图 2 为本实用新型的瓶盖导流机构瓶盖的结构示意图。

### 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 如图 1 及图 2 所示,本实用新型提供一种瓶盖导流机构,其包括瓶盖 2,还包括一上端开口的内塞 1,所述瓶盖 2 沿内塞 1 顶部插入且与内塞 1 相抵靠,该内塞 1 内侧设有一导液管 11,该导液管 11 底部与内塞壁之间形成一环形凹槽 12,所述内塞 1 底部为楔形,该内塞 1 楔形顶部的凹槽上设有一导流开口 13。本实用新型由于设置于内塞 1 内侧的导液管 11 与内塞壁之间形成一个环形凹槽 12,所述内塞 1 底面为楔形,该内塞 1 楔形顶部的凹槽上设有一导流开口 13,所以当倾倒洗衣液在瓶盖 2 内进行估量使用后,把该瓶盖 2 扣回内塞 1 上时,瓶盖 2 外侧与内塞 1 内壁紧密贴合,残留的洗衣液通过倾斜设置的环形凹槽 12 的导流作用,经环形凹槽 12 最低端的导流开口 13 流回洗衣液瓶内,有效避免了洗衣液流到洗衣液瓶外。

[0018] 在本实用新型中,可以在所述瓶盖 2 中下部位置处一体设置有一圆环 21,该圆环 21 内壁设有螺旋纹,瓶盖 2 与该圆环 21 间形成一卡腔,内塞 1 通过该卡腔与瓶盖 2 紧密贴合。当瓶盖 2 盖起内塞 1 时,内塞壁位于卡腔内,圆环 21 内壁设有的螺旋纹增加了内塞 1 外侧与圆环 21 内壁间的摩擦力,在本实用新型的具体实施例中,圆环 21 还可以设置在瓶盖 2 上合适位置处,圆环 21 内壁不仅可以设置螺旋纹,还可以设置其他纹路,这样可有效地保证瓶盖 2 稳固地扣设于内塞 1 上。

[0019] 作为本实用新型的具体实施例,所述导液管 11 纵截面可以为一梯形,该导液管 11 设于内塞 1 内侧中间位置处。导液管 11 不仅可以是上端细、下端粗、中部为变径过渡段的梯形圆管,也可以是上端粗、下端细、中部为变径过渡段的梯形圆管,甚至还可以是其他形状的导液管,比如,方形导液管或者锥形导液管。

[0020] 本实用新型中,所述环形凹槽 12 的宽度可以为 0.5cm~1cm。在本实用新型的具体实施例中,根据实际情况的需要,环形凹槽 12 可以设置一合理的宽度,以利于生产过程中的实际应用。

[0021] 进一步的,所述导流开口 13 可以为一扇形孔。在本实用新型的具体实施例中,导流开口 13 也可以为其他形状,比如圆形、椭圆形、三角形、方形等。

[0022] 更进一步的,所述导流开口 13 为一弧长为 0.5cm~3cm、宽度为 0.1cm~0.5cm 的扇形孔。在具体实施过程中,可以根据实际情况的需要,设置尺寸合理的长度及宽度。

[0023] 此外,所述内塞 1 采用 PET 材料制作而成。采用 PET 材料制作的内塞 1,安全性高,不可能像玻璃塞那样容易破碎,可以回收利用,有一定的环保作用。

[0024] 本实用新型的瓶盖导流机构在使用时,当倾倒洗衣液或者其他液体在瓶盖 2 内进行估量使用后,把该瓶盖 2 扣回内塞 1 上时,内塞 1 位于卡腔内,残留在瓶盖 2 内的洗衣液由于重力作用沿着瓶盖 2 内壁向下流动,由于瓶盖 2 外壁与内塞 1 内壁贴合,所以该洗衣液顺着内塞 1 内壁流至倾斜设置的环形凹槽 12 中,通过倾斜设置的环形凹槽 12 的导流作用,洗衣液往环形凹槽 12 低处流,经环形凹槽 12 最低端的导流开口 13 流回洗衣液瓶内,有效避免了洗衣液流到洗衣液瓶外。

[0025] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

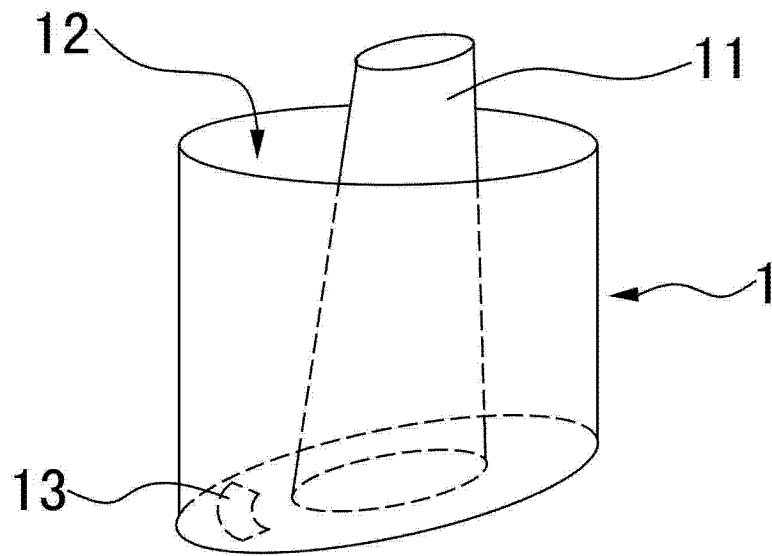


图 1

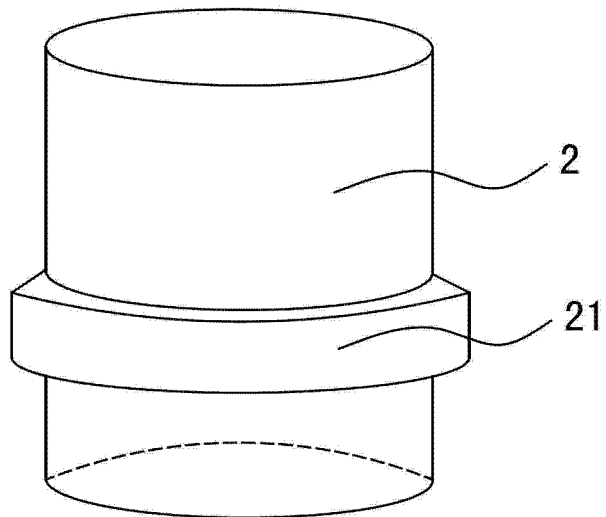


图 2